

连云港三菱变频器损坏故障维修

产品名称	连云港三菱变频器损坏故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/件
规格参数	品牌:三菱 型号:三菱 产地:连云港变频器维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

三菱

要要求型号一字不差，例如7MBR25NF-120与7MBR25NE-120。其内在参数完全相同。但在常见的功率模块更换中，也有外形、引脚、功能都与原来的相同，但无法正常代用的情况，例如，eupec模块BSM50GP-120不能代换三菱模块7MBR50SB-120，使用中应灵活对待。

压敏电阻损坏后，更换时除了阻值应相同外，还应注意是正温度系数还是负温度系数。

2) 更换IC芯片前应检查电烙铁是否漏电，并采用其他防静电措施（如使用防静电的橡皮垫、防静电刷子等），防止损坏自身甚至殃及控制板上的其他芯片。

3) 所有安装在散热器上的功率模块，在更换时均应先清洁散热面，并在安装前均匀涂抹散热硅脂，并注意拧紧固定螺钉，以满足散热要求。

4) 更换元器件后，注意原样恢复所有被拆除的坚固螺钉、导线、接插件和元器件，切不可弄错。

变频器的常见故障及如何检测和维修，看看下面的内容吧

方法

1/5

过载

过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。

找维修变频器?就上阿里巴巴广告

2/5

过流

可能是变频器的输出短路所引起。这是要对线路及电机进行检查，如果断开负载变频器还是过流，说明变频器的逆变电路损坏，应修理或更换。如拆开机器就发现严重的短路现象，整流模块和IGBT模块爆裂，短路造成的黑色积炭喷得到处都是，主回路两个继电器也爆开，主控板暂时没有发现问题，但驱动部分烧了好几处，另外储能大电容一部分都已发胀，电容板上的两颗大螺丝接触处全部烧焦，这就是西门子ECO变频器的通病，因为所有电量都是要经过这两颗铁螺丝，一旦铁螺丝生锈，很容易引起电容的充放电不良，这样电容发热，漏电，发胀到后损坏重要器件就不在话下了，为了防止再次接触不良打火，在上螺丝的同时好焊上几股粗铜线，维修触发板时不知道参数的，可以从控制板上完好的器件与损坏相同器件的对比，修复该板的电压分别为-4.7V，-4.44V，更换损坏器件后，可以加电试验，试验步骤按主回路到控制空载，负载分别运行检查。加电试验前为保证器件安全，防止再次损坏重要器件，大容量电容器暂时不要装止，用两只小容量电容器代替，为了保护IGBT，电容器到IGBT的供电回路好是串联白炽灯泡（也就是接个假负载），通电后如果显示正常，可以启动变频器，再测量6个触发脉冲，如果信号正常，可以去掉电容器与IGBT之间的灯泡，装上大电容器进行空载运行，正常后再接负载运行，经调试机器后一般可恢复正常。

3/5

欠压

说明电源输入电路有问题，可能是线路严重超载，或是线路接触不良所引起。西门子6SE70系列变频器的PMU面板液晶显示屏上显示字母“E”，出现这种情况时，变频器不能工作，按P键及重新停送电均无效，查操作手册又无相关的介绍，在检查外接DC24V电源时，发现电压较低，解决后，变频器工作正常。

威纶触摸屏变频器大陆授权代理商-宏顺自动化广告

4/5

温度过高

另外变频器还有温度过高故障，如发生温度过高报警，经检查温度传感器正常，则可能是干扰引起的，可以把故障屏蔽，另外还应检查变频器的风扇及通风情况。对于其它类型的故障，好与厂家联系，获得快速可行的解决方法。

5/5

其他

后说明的是，一旦变频器发生硬件故障，如整流、逆变电路等。可能IGBT模块损坏，大多情况下会损坏驱动元器件。容易损坏的器件是稳压管及光耦。反过来如驱动电路的元件有问题如电容漏液、击穿、光耦老化，也会导致IGBT模块烧坏或变频输出电压不平衡。检查驱动电路是否有问题，可在没通电时比

变频器维修、明电舍变频器维修、松下变频器维修、东元变频器维修、台安变频器维修、台达变频器维修、惠丰变频器维修、森兰变频器维修、艾默生变频器维修，西门子变频器维修、伦茨变频器维修、SEW变频器维修、AB变频器维修、ABB变频器维修、三星、LG、CT、丹佛斯等。维修PLC、人机界面品牌：三菱、富士、欧姆龙、西门子、光洋等。

公司是工业自动化领域内具规模和实力的生产厂家之一，是致力于软启动器、制动单元、变频器的研发和生产公司，另承接工程设备的改造，是高新技术及产品开发应用的综合性高科技企业。公司自成立以来，一直从事软启动器、制动单元和变频器等工业设备的研究和生产。对电机软启动器、变频器制动单元、PLC、人机界面等产品的开发、调试、维修工作，拥有一批技术扎实富于开拓精神的科技队伍，其中，高、中级技术人员占80%以上。具有完成大中型企业自动化控制项目的经验。生产电机软启动器、制动单元等工业设备产品。长期服务于钢铁、石油、化工、冶金、电厂、铝厂、纺织、印染、机械、机床、造纸、供水、焦化、食品加工、制药等行业，积累了丰富的经验。如安钢、中州化纤、中孚铝业、万方铝业、永安铝业、风神轮胎、济源焦化、国棉三厂、南阳油田、大鹰药业、商都集团、禹州自来水公司、宋都宾馆、黄龙纸业集团等。博发并与韩国LG、日本三垦、三菱、富士、安川、欧姆龙、日立、松下、德国日博、西门子、美国AB、芬兰ABB、法国施耐德、丹麦丹佛斯、中国森兰、惠丰、艾默生等国内外公司建立了广泛稳定的贸易技术合作网络，能及时掌握国内外高新技术及信息，引进先进的产

品。多年来，我们一直本着以诚为本，共同发展的原则，以严格的管理体制，灵活的经营方式，强硬的技术实力，为广大用户提供了优质的售前、售中、售后服务，深得用户的信赖和支持。业务范围1、电机软启动、变频器、制动单元销售。2、维修各种变频器、PLC、人机界面。3、承接变频恒压自动控制改造。4、变频恒压供水控制改造。5、变频同步造纸控制改造。6、龙门刨床改造。7、挤出机、压延机等轮胎行业的电气控制系统。8、叉绞机、排线机、中拉机等电缆设备的变频改造系统。9、工业自动化领域内的设备更新改造系统。10、单片机、PLC、人机界面的软硬件开发设计与调试。

德国(LENZE)伦茨全系列销售维修中心，公司是德国伦茨(LENZE)在华指定的的办事机构。特价供应德国伦茨减速机，伦茨LENZE82EV系列，伦茨LENZE93EV系列，伦茨LENZESMD系列，SMV,8200,9300,9400,8400,ECS伦茨全系列现货特价供应，欢迎选购，价格优惠！供应德国伦茨变频器、lenze伦茨减速机、伦茨伺服电机、伦茨Lenze离合器、伦茨Lenze控制器、伦茨LENZE伺服系统、输送设备系列等。伦茨GKR螺旋伞齿轮减速机 伦茨GSS蜗轮蜗杆减速机 伦茨GKS斜齿轮-伞齿轮减速机 伦茨GFL小侧隙平行轴减速机 伦茨GPA行星减速机 伦茨GST圆柱斜齿轮减速机 伦茨MDXKS同步伺服电机 伦茨MCS L-force同步伺服电机 伦茨MCA异步伺服电机 伦茨Lenze小驱动电机 伦茨SDSGA异步伺服电机 伦茨SDSGS同步伺服电机 如需选型请及时来电，希望合作愉快 维修中心拥有充足的备件和优良的维修工程师，完善的维修设备和检测设备，可为客户提供各种品牌变频器、伺服、直流调速器、数控系统、触摸屏、PLC，电机，伺服电机，减速机及各种控制板，电路板类的维修、现场抢修、技术支持等。维修企业化运作，为客户提供持续的保障，所有维修工程师均接受的技术培训，除现场器件板类快速更换维修外，我们均采用器件级维修，只将故障电子元器件及不良电子元器件进行更换，以此降低维修成本。24小时接修服务，先检测，报价，经用户认可再进行维修。所有维修变频器经负载试验、。同时承包企业工厂等变频器、电气控制系统定期维护保养。自动化维修中心下设两个维修部门：维修一部：维修伦茨全系列产品，大量库存伦茨备品备件，能在短的时间内修复故障机器，包括全国上门快速维修等。德国伦茨(LENZE)全系列产品中国地区销售维修 伦茨变频器维修、LENZE伦茨伺服器维修、伦茨驱动器维修、伦茨直流调速器维修、伦茨电源维修、伦茨驱动器维修；伦茨变频器维修常见的故障有：CE、CE3、EEr、LP1、Lu、OC1、OC5、PEr、PI、SD2、OH、无显示、亮红灯等；公司长期从事高精度的伦茨控制器维修行业,具有多年的维修经验。维修周

期短（加急处理24小时内可交付）、价钱实在、修复率高、可提供上门服务，以的技术为您提供优质的服务，欢迎洽谈！伦茨变频器：ESMD、ECS、EVF9300、E82EV、E82CV、EVF8200等全系列

伦茨伺服控制器：EVS9300ES、EVS9300-EP、ER、ET、EI、EK等 伦茨电机：

MCS系列、MD系列、MQA系列，MCA系列

伦茨减速机：GST系列、GFL系列、GKR系列、GKS系列，GSS系列

维修二部：主要针对各种进口及国产品牌工控自动化产品，设备进行维修保养。部分品牌展示：施耐德（Schneider）、ABB、富士（Fuji）、欧陆、安川（YASKAMA）、三菱（MITSUBISHI）、三垦（SANKE N）、丹佛斯（Danfoss）、艾默生（EMERSON）、CT、日立（HITACHI）台达（DELTA）、诺德（NORDAC）、伦茨（Lenze）、罗克韦尔（AB）、东芝（TOSHIBA）、东元（TECO）、科比（KEB）、松下电工、欧姆龙（OMRON）、明电舍（MEIDEN）、LG、思瑞、台安（TAIAN）、伟肯（芬兰瓦萨Vacon）、VECTRON、ACTECH、SEW、贝加莱、神钢SHINKO、博斯特、罗宾康（ROBICOM）、松下电器（Panasonic）、依托、和泉（IDEC）、金钟穆勒MOELLER、通用（GE）、新西兰奥康（AUCOM）、博世力士乐（康沃）、安萨尔多（Ansaldo）、米高（MICOVERT）、蒂森、富科斯（FOCUS）、保德（BALDOR）英威腾（INVT）、卡西亚、三木（MIKI）、住友（SUMITOMO）、东洋（TOYO）、阳冈、SKK、东冈、爱德利、海利普、普传、三星、超能士、九德松益、隆兴、东炜庭、贺盛达、艾瑞克（利佳）、格立特、宁茂、森兰、凯奇、欧瑞、普传、蓝海华腾、三晶、四方、日业、、阿尔法、富凌、微能、正弦、时代、科姆龙、佳能、安邦信、伟创、乐邦、佳灵、易驱、新风光、易能、利德华福、三碁（SAVCH）、汇川....等（24小时抢修）

第7步：客户付款;登记出库。

第8步：交付客户使用。

第9步：贴心的跟踪服务。

维修范围：所有品牌的变频器、伺服器、触摸屏、电路板等工业产品维修。在维修艾默生系列变频器前，一定要对故障代码有所了解，不然就无从下手。

故障代码：E001

故障类型：变频器加速运行过电流

故障原因：

- 1 . 加速时间设置过短（包括调谐过程）
- 2 . V/F 曲线或转矩提升设置不当
- 3 . 瞬停发生时，对旋转中电机实施再起动
- 4 . 变频器容量偏小

5 . 有 PG运行加速过程中码盘故障或码盘断线

故障维修：

- 1 . 调整加速时间
- 2 . 调整 V/F 曲线或转矩提升
- 3 . 将起动方式 F2.00 设置为转速跟踪再起动方式
- 4 . 选用容量等级匹配的变频器
- 5 . 检查码盘及其接线

艾默生变频器维修常见故障处理故障代码：E002

故障类型：变频器减速运行过电流

- 1 . 减速时间设置过短（包括调谐过程）
- 2 . 势能负载或负载惯量较大
- 3 . 变频器容量偏小